



Программный комплекс Систэм Платформ

SePlatform.Data Server 2.1 Модуль OPC HDA Server

Руководство администратора

Редакция
3. Предварительная

Соответствует версии ПО
2.1.2



© ООО «СИСТЭМ СОФТ», 2022-2024. Все права защищены.

Авторские права на данный документ принадлежат ООО «СИСТЭМ СОФТ». Копирование, перепечатка и публикация любой части или всего документа не допускается без письменного разрешения правообладателя.

Содержание

1. Назначение и принципы работы	4
2. Настройка предоставления истории	5
3. Диагностика работы модуля	6
3.1. Статистика	6
3.2. Журнал работы модуля	6
Список терминов и сокращений	7

1. Назначение и принципы работы

Модуль OPC HDA Server предназначен для предоставления истории событий/значений клиентам по OPC HDA.

Модуль выполняет следующие функции:

- предоставляет историю значений сигналов по спецификации OPC HDA
- предоставляет историю событий по внутреннему расширению спецификации OPC HDA

Порядок предоставления истории событий/значений:

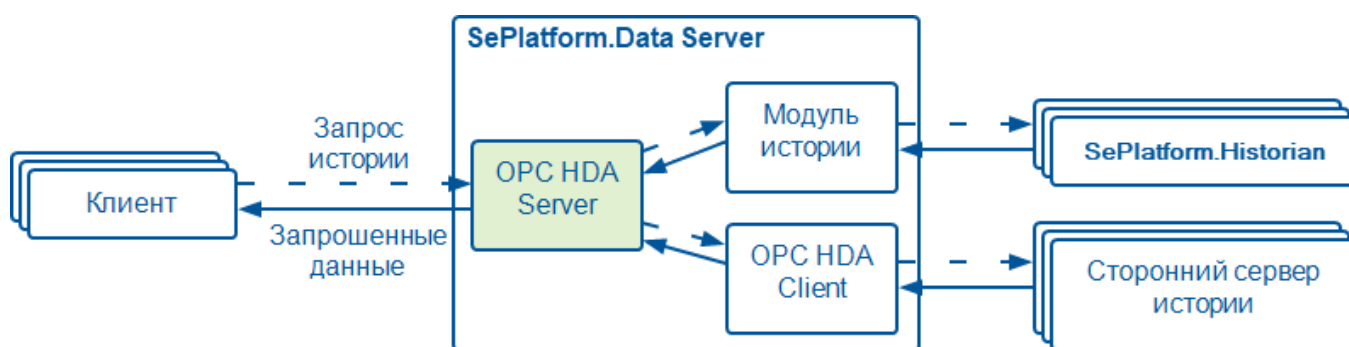
1. Клиент запрашивает у модуля OPC HDA Server историю событий/значений.
2. Запрос передаётся серверу истории, в котором хранятся нужные данные:
 - серверу истории SePlatform.Historian запрос передаёт модуль истории;
 - стороннему серверу истории запрос передаёт модуль OPC HDA Client.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

История событий хранится и запрашивается только из SePlatform.Historian.

3. Полученные от сервера истории данные OPC HDA Server передаёт запросившему их клиенту.

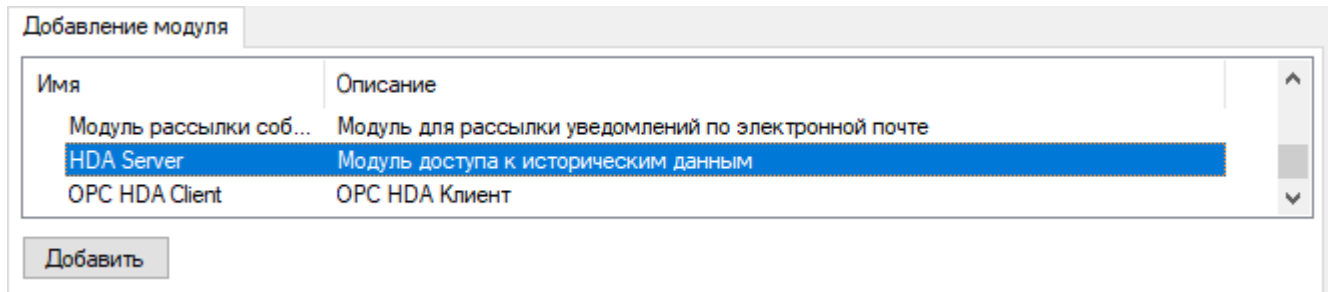


Работа в резерве

В режиме РЕЗЕРВ модуль выполняет те же функции, что и в режиме РАБОТА.

2. Настройка предоставления истории

Чтобы SePlatform.Data Server предоставлял историю событий/значений по OPC HDA, добавьте модуль OPC HDA Server в состав конфигурации.



Параметры, используемые для подключения клиентов по OPC HDA, указаны в файле конфигурации: C:\Program Files\SePlatform\SePlatform.Server\Server\SePlatform.Server.xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<configuration>
  <install ServiceName="SePlatform.Server" ExeName="SePlatform.Server.exe">
    <ComServers>
      <OPCDA ProgID="SePlatform.OPCDA Server" CLSID="{28A2AD9C-C45E-4C6b-A0C3-6E363F99CA72}" />
      <OPCAE ProgID="SePlatform.OPCAE Server" CLSID="{0CAEA48A-D7E6-44A4-85FD-C27836727D07}" />
      <HDA ProgID="SePlatform.HDA Server" CLSID="{8002740A-886F-1488-2280-42058D6D5CA8}" />
    </ComServers>
  </install>
  <Storage Filename="SePlatformServer.cfg" />
  <Connection Port="4572" />
  <Backup Path="..\Backups" Time="00:00" StorageDepth="14" />
  <Log Path="..\Logs" />
  <Dispatch Model="Default" />
  <Config ReadOnly="False" />
  <Instance ID="589745A2-5A75-4C4E-8540-B3795A0B2EF1" />
  <Culture LangID="ru-RU" />
</configuration>
```

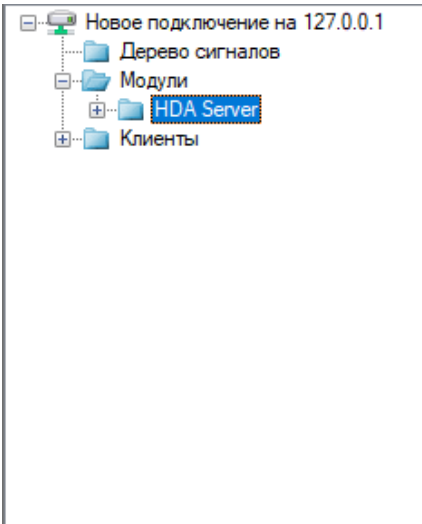
Значения параметров задаются при установке сервера. Чтобы изменить их, укажите в файле новые значения и перезагрузите SePlatform.Data Server.

3. Диагностика работы модуля

3.1. Статистика

Статистическая информация о работе модуля отображается на вкладке **Статистика** сервисного приложения Конфигуратор, а также в сервисном приложении Статистика.

Чтобы просмотреть параметры статистики модуля, подключитесь к SePlatform.Data Server и выберите модуль в дереве статистики.

	Имя	Значение
	Общие параметры	
	Идентификатор модуля	HDA Server
	Имя модуля	HDA Server
	Исполняемый файл	HDAServer_Module.dll
	Версия	
	Активность	True
	Вести журнал работы	True
	Уровень детализации журнала работы	Информационные сообщения
	Предельный размер лога кадров	10
	Время старта	03.07.2023 18:05:16
	Лицензия	Не требуется
	Дополнительные параметры	
	Количество подключенных клиентов	1

3.2. Журнал работы модуля

Журнал работы модуля сохраняется в файл <имя модуля>.aplog по умолчанию в папке C:\Program Files\SePlatform\SePlatform.Server\Logs.

Для просмотра журнала работы модуля используется сервисное приложение Просмотрщик лога кадров.

№	Дата	Время	Описание
7	03.07.2023	21:19:48:072	Получена команда завершения работы.
8	03.07.2023	21:19:48:369	Журнал закрыт
9	03.07.2023	21:20:01:790	Журнал открыт для записи
10	03.07.2023	21:27:22:850	Получена команда завершения работы.
11	03.07.2023	21:27:22:850	Получена команда завершения работы.
12	03.07.2023	21:27:23:225	Журнал закрыт
13	03.07.2023	21:28:34:631	Журнал открыт для записи
14	03.07.2023	21:28:35:819	Не удалось зарегистрировать COM сервер: 0x80004015 (Класс настроен н
15	03.07.2023	21:28:36:491	Получена команда завершения работы.
16	03.07.2023	21:28:36:787	Журнал закрыт
17	03.07.2023	21:29:21:865	Журнал открыт для записи

Журнал закрыт

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Список терминов и сокращений

OPC HDA (OPC Historical Data Access)

Интерфейс передачи сигналов OPC, описывает функции предоставления исторических технологических данных.

Сигнал

Объект, являющийся носителем информации при обмене данными между компонентами АСУ ТП. Сигнал имеет определенный тип и обладает набором свойств. Основное назначение сигналов - хранить значения реальных физических величин и их свойства: достоверность, параметры доступа и др.